Prima segnalazione per la Sardegna di *Calodera rufescens* Kraatz, 1856 (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, Oxypodini)

Jan Matějíček[1], Davide Cillo[2], Cesare Ancona[3] & Erika Bazzato[4]

[1]Formankova 436, 50011 Hradec Králové (CZ), Repubblica Ceca. Email: honzama@tiscali.cz
[2]Via Zeffiro 8, 09126, Cagliari (CA), Italia. Email: davide.cillo@hotmail.it
[3]Via Mascagni 3, 09020, Ussana (CA), Italia. Email: c.ancona@yahoo.it
[4]Autore corrispondente: Via Madonna di Campiglio 22, 09045, Quartu S.E. (CA), Italia. Email: erika.bazzato@hotmail.it

Riassunto: viene segnala per la prima volta la cattura di *Calodera rufescens* Kraatz, 1856 nella Sardegna sud orientale.
Parole chiave: *Calodera rufescens,* Coleoptera, Staphylinidae, Sardegna, Italia.

Primer registro para Cerdeña de *Calodera rufescens* Kraatz, 1856 (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, Oxypodini)

Resumen: Se señala por primera vez la captura de *Calodera rufescens* Kraatz, 1856 en el sureste de Cerdeña.
Palabras clave: *Calodera rufescens,* Coleoptera, Staphylinidae, Cerdeña, Italia.

urn:lsid:zoobank.org:pub:E23ED804-20A3-4364-BFA4-5451C737FEE4

INTRODUZIONE

Il genere *Calodera* Mannerheim, 1831, in Italia è rappresentato da otto specie: *C. aethiops* (Gravenhorst, 1802) nota per il nord, il sud e la Sicilia; *C. nigrita* Mannerheim, 1831 ritenuta di dubbia presenza per la Sardegna, la Sicilia e il resto dell'Italia; *C. protensa* Mannerheim, 1831 diffusa al nord e al sud; *C. riparia* Erichson, 1837 anch'essa nota per il nord e il sud; *C. rubens* Erichson, 1837; *C. rufescens* Kraatz, 1856 finora conosciuta unicamente della penisola settentrionale; *C. uliginosa* Erichson, 1837 presente solo al nord (Ciceroni *et al.*, 1995; Fauna europaea, 2017). Assing (1996) cita per l'Italia esclusivamente *C. riparia* Erichson, 1837 e descrive *Calodera ligula* come nuova entità di Italia, Austria, Ungheria, Bosnia Erzegovina, Bulgaria e Romania.

INTRODUCCIÓN

El género *Calodera* Mannerheim, 1831, está representado en Italia por ocho especies: *C. aethiops* (Gravenhorst, 1802) conocida del norte, el sur y Sicilia; *C. nigrita* Mannerheim, 1831 considerada como de presencia dudosa para Cerdeña, Sicilia y resto de Italia; *C. protensa* Mannerheim, 1831 presente de norte a sur; *C. riparia* Erichson, 1837 también presente en todo el territorio; *C. rubens* Erichson, 1837; *C. rufescens* Kraatz, 1856 hasta ahora conocida tan solo del norte peninsular y *C. uliginosa* Erichson, 1837 presente solo en el norte (Ciceroni *et al.*, 1995; Fauna europaea, 2017). Assing (1996) cita para Italia solo *C. riparia* Erichson, 1837 y describe *Calodera ligula* como nueva especie de Italia, Austria, Hungría, Bosnia Erzegovina, Bulgaria y Rumanía.

Con la presente nota viene fornito il dato di ritrovamento di *Calodera rufescens* Kraatz, 1959, specie a gravitazione europea specificatamente presente in: Albania, Austria, Belgio, Repubblica Ceca, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Gran Bretagna, Germania, Grecia, Ungheria, Italia, Polonia, Romania, Slovacchia, Svezia e Svizzera (Smetana, 2004, 2015).

MATERIALI E METODI

Il ritrovamento è avvenuto durante le indagini faunistiche condotte nell'area, applicando il metodo di campionamento della passeggiata casuale (cfr. Podani, 2007) per allocare punti di campionamento ed osservazione in modo random. Nonostante siano state applicate differenti tecniche di campionamento, la cattura è stata effettuata a vista sotto sassi, ai margini dei sentieri che si aprono nella folta macchia mediterranea.

Area di studio

L'area di ritrovamento è localizzata nel promontorio di Capo Carbonara del comune di Villasimius, in località Cava Usai. Il sito ricade in una zona protetta a livello comunitario come SIC (ITB040020 "Isola dei Cavoli, Serpentara, Punta Molentis e Campulongu") e ZPS (ITB043028 "Capo Carbonara e stagno di Notteri - Punta Molentis"). Secondo i dati relativi al 2013 del Sistema informativo regionale riferiti alla Carta della Natura della Regione (in scala 1:50.000), il territorio è caratterizzato da matorral di ginepri (Codice Corine Biotopes 32.13), formazioni arborescenti che si ergono tra le periferiche garighe e macchie mesomediterranee silicicole (Codice Corine Biotopes 32.13). In base ai dati della Carta Bioclimatica della Sardegna (Canu *et al.*, 2014) l'area rientra nel macrobioclima mediterraneo con termotipo termomediterraneo inferiore e ombrotipo secco inferiore.

Con la presente nota ofrecemos el dato de captura de *Calodera rufescens* Kraatz, 1959, especie de distribución europea, señalada de Albania, Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, Eslovaquia, Estonia, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Hungría, Italia, Polonia, República checa, Rumanía, Suecia y Suiza (Smetana, 2004, 2015).

MATERIALES Y MÉTODO

La captura se produjo durante la prospección de la fauna realizada en la zona, aplicando el método de muestreo de paseo aleatorio (Podani, 2007) que asignan los puntos de muestro y las observaciones al azar. A pesar de las técnicas de muestro utilizadas la captura se efectuó a la vista, bajo una roca en los márgenes de senderos que se abren en el matorral mediterráneo.

Área de estudio

La zona de captura se localiza en el promontorio de Cabo Carbonara, del municipio de Villasimius, en la localidad de Cava Usai. El sitio cae dentro de un área protegida a escala comunitaria como LIC (ITB040020 "Isla del Cavoli, Serpentara, Punta Molentis y Campulongu") y SPA (ITB043028 "Capo Carbonara y Pond Notteri - Punta Molentis"). Según datos relativos al 2013 del Sistema de Información Regional referidos al Mapa de la naturaleza de la región (escala 1: 50.000), el territorio se caracteriza por matorral de enebros (Código Corine de biotopos 32.13), formaciones arborescentes que se elevan entre la garriga periférica y la maleza mesomediterránea silicícola (Código Corine de biotopos 32.13). En base a los datos de la carta bioclimática de Cerdeña (Canu *et al.*, 2014) el área se encuentra en el macroclima mediterráneo con termotipo termomediterráneo inferior y ombrotipo seco inferior.

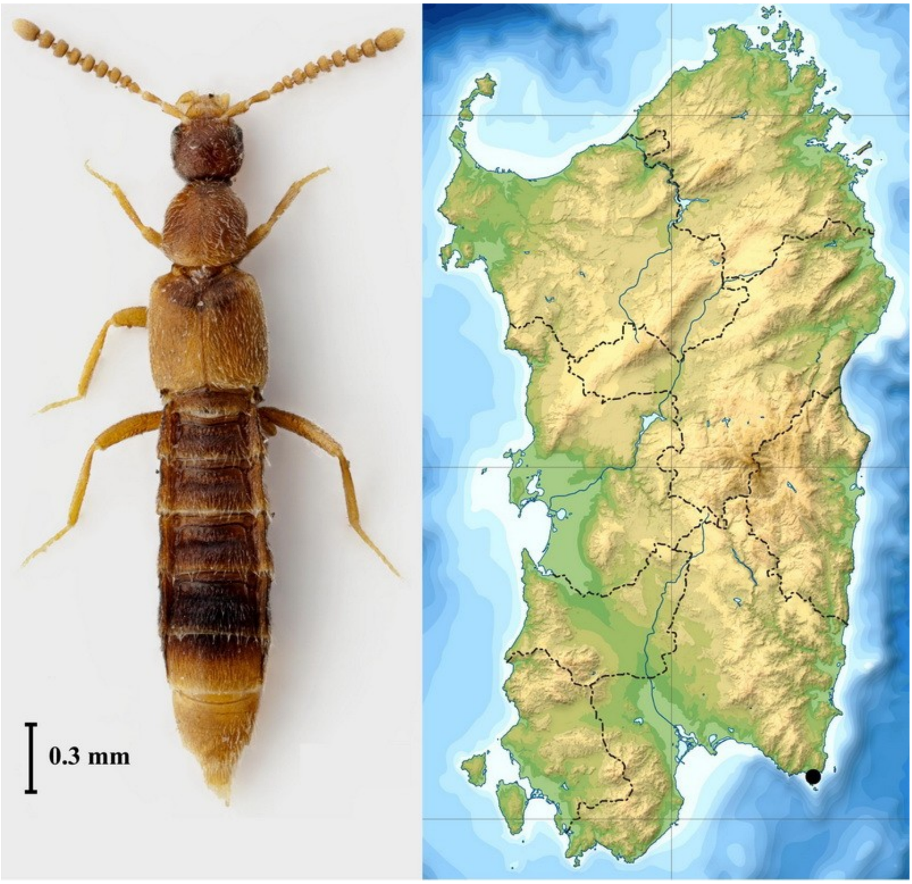


Fig. 1. Sinistra: *Calodera rufescens* Kraatz, 1856 (Femmina). Destra: Carta Sardegna, in nero località di ritrovamento. Foto di Matějíček J.

RISULTATI E DISCUSSIONI

Si riportano i dati di ritrovamento dell'entità nuova per la fauna isolana.

***Calodera rufescens* Kraatz, 1856**

Sardegna, Cagliari: Villasimius, Capo Carbonara, Cava Usai, 1 femmina, VII.2015, C. Ancona legit (J. Matějíček coll.).

Le ricerche bibliografiche hanno evidenziato una carenza di informazioni sulle esigenze ecologiche e preferenze di habitat della specie. Marczak *et al.* (2013) riportano che essa si trova comunemente in ambienti umidi caratterizzati da ontani

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se relacionan los datos de captura de la nueva especie para la fauna isleña.

***Calodera rufescens* Kraatz, 1856**

Cerdeña, Cagliari: Villasimius, Cabo Carbonara, Cava Usai, 1 hembra, VII.2015, C. Ancona legit (J. Matějíček coll.).

La investigación bibliográfica ha evidenciado la carencia de información sobre las exigencias ecológicas y de hábitat de la especie. Marczak *et al.* (2013) indican que se encuentra comunmente en ambientes húmedos, con



Fig. 2. Habitat di *Calodera rufescens* Kraatz, 1856 in località Cava Usai (Villasimius). Foto C. Ancona.

o zone paludose dove vive nella lettiera umida. Le numerose indagini condotte in centro Europa da uno degli autori (Matějíček J.) confermano che la specie frequenta diverse tipologie di ambienti, come rive dei corsi d'acqua e foreste umide, dove è rinvenibile sotto il fogliame e in mezzo al muschio (Matějíček J., oss. pers.).

Il rinvenimento di *C. rufescens* Kraatz, 1856 in un habitat xerico a clima mediterraneo della Sardegna, rappresenta un dato inedito che evidenzia una maggiore capacità di adattamento della specie, anche in ambienti non tipicamente forestali e umidi come quelli propri delle regioni montuose continentali.

Tale nota rappresenta, quindi, la prima segnalazione certa per la Sardegna di una specie finora conosciuta unicamente dell'Italia settentrionale.

alisos o zonas lacustres donde vive entre hojarasca húmeda. Las numerosas exploraciones llevadas a cabo en centroeuropa por uno de los autores (J. Matějíček) confirman que la especie frecuenta diversos tipos de ambiente, como las riberas de cursos de agua y bosques húmedos, donde se encuentra entre la hojarasca y entre el musgo (Matějíček J., obs. pers.).

La captura de *C. rufescens* Kraatz, 1856 en un ambiente xérico de clima mediterráneo en Cerdeña representa un dato inédito que evidencia una mayor capacidad de adaptación de la especie, también a ambientes no tipicamente forestales y húmedos como los propios de las regiones montañosas continentales. Esta nota es, por tanto, el primer dato cierto para Cerdeña de una especie hasta ahora conocida únicamente del norte de Italia.

RINGRAZIAMENTI

Ringraziamo il collega Antonio Verdugo (San Fernando, Cádiz, Spagna) per la traduzione del testo in spagnolo.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos al colega Antonio Verdugo (San Fernando, Cádiz, España) por la traducción del texto al español.

BIBLIOGRAFIA

Assing, V., 1996. A revision of the European species of *Calodera* Mannerheim (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). Beiträge zur Entomologie, 46(1): 3-24.

Canu, S., Rosati L., Fiori, M., Motroni, A., Filigheddu, R. & Farris, E., 2014. Bioclimate map of Sardinia (Italy). Journal of Maps, 11(5): 711-718. DOI: 10.1080/17445647.2014.988187

Ciceroni, A., Puthz, V. & Zanetti, A., 1995. *Coleoptera Staphylinidae*.In: Minelli, A., Ruffo, S., & La Posta, S. (eds.), *Checklist delle specie della fauna italiana*, 48. Calderini, Bologna, 65 pp.

Fauna europaea, 2017. *Calodera rubens* Erichson 1837. http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=265653 (15.01.2017)

Marczak, D., Melke, A. & Masiarz, J., 2013. *Calodera cochlearis* Assing, 1996 (Coleoptera: Staphylinidae) – gatunek nowy dla Polski oraz inne gatunki rzadkich kusakowatych nowe dla Niziny Mazowieckiej. [*Calodera cochlearis* Assing, 1996 (Coleoptera: Staphylinidae) new to the Polish fauna, and other rare species of rove beetles new to the Masovian Lowland]. Wiad. entomol., 32(3): 165-178.

Podani J., 2007. *Analisi ed esplorazione multivariata dei dati in ecologia e biologia*. Liguori Editore, Napoli, 515 pp.

Smetana, A., 2004. Staphylinidae. In: Löbl I. & Smetana A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2.Hydrophiloidea-Histeroidea-Staphylinoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.

Smetana, A., 2015. Staphylinidae. In: Löbl I. & D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2(1). Revised and Updated Edition Hydrophiloidea-Histeroidea-Staphylinoidea*. Brill, Leiden/Boston, 900 pp.

Recibido: ***13 enero 2017***
Aceptado: ***16 enero 2017***
Publicado en línea: ***18 enero 2017***